

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04B 1/707 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200580048758.1

[43] 公开日 2008 年 2 月 27 日

[11] 公开号 CN 101133562A

[22] 申请日 2005.8.8

[21] 申请号 200580048758.1

[86] 国际申请 PCT/CN2005/001209 2005.8.8

[87] 国际公布 WO2007/016811 中 2007.2.15

[85] 进入国家阶段日期 2007.8.27

[71] 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

[72] 发明人 江 海 陈林江

[74] 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司

代理人 霍育栋 王 漪

## [54] 发明名称

邻小区用户信号干扰抑制方法

## [57] 摘要

本发明提供一种邻小区用户信号干扰抑制方法，首先对本小区用户信号和邻小区用户信号做信道估计，估计出本小区用户与邻小区用户的信道冲激响应；然后根据所述各小区的信道冲激响应，对各小区的用户信号进行联合检测，得到各小区用户的符号。本发明将少数功率较大的邻小区用户信号作为可解出的信号，加入到联合检测中，从而消除了这些较大功率的邻小区用户信号造成的干扰，有效的抑制了同频邻小区的干扰，提高了系统性能。

